

**SAMSUNG**

# **SyncMaster150MP SyncMaster170MP**

**(Para sistema PAL)**

**Monitor TFT-LCD**



**Instrucciones  
para el usuario**

**IMPORTANTE:**

**PARA PREVENIR CUALQUIER MAL FUNCIONAMIENTO Y EVITAR DAÑOS, LEA DETALLADAMENTE ESTE MANUAL DE INSTRUCCIONES ANTES DE CONECTAR Y OPERAR EL APARATO, CONSERVE EL MANUAL PARA FUTURAS REFERENCIAS, GRACIAS. POR FAVOR LEA ESTE MANUAL ANTES DE OPERAR EL APARATO Y GUÁRDELO PARA REFERENCIAS FUTURAS.**

## **Para Obtener una Mejor Presentación**



1. Ajuste la resolución de la computadora y la velocidad de inyección de la pantalla (intervalo de actualización) del panel de control de la computadora, como se indica a continuación, para que disfrute de la mejor calidad de imagen. Usted puede tener una calidad irregular de imagen en la pantalla si la mejor calidad de imagen no se provee en TFT-LCD.
  - Resolución: 15" 1024 x 768                      • Frecuencia Vertical (actualización): 60 Hz  
17" 1280 x 1024
2. Para este producto se usa la pantalla TFT LCD fabricada con tecnología avanzada de semiconductores con una precisión de 99,999%. Pero a veces, los píxeles de color ROJO, VERDE, AZUL y BLANCO parecen estar brillantes o se pueden ver algunos píxeles negros. Esto no es debido a una mala calidad y usted puede usarlo con confianza.
  - Por ejemplo, el número de píxeles de TFT LCD que hay en este producto es 2.359.296 (15"), 3.932.160 (17").
3. Cuando limpie el monitor y el panel exterior, por favor aplique con un paño suave y seco la pequeña cantidad de limpiador que se recomienda, y púlalo. No aplique fuerza al área del LCD sino estregue suavemente. Si se aplica mucha fuerza, puede mancharse.
4. Si no está satisfecho con la calidad de la imagen, puede lograr mejor calidad de imagen al llevar a cabo la "función de ajuste automático" en la pantalla que aparece cuando se presiona el botón de cierre de ventana. Si hay todavía ruido después del ajuste automático, use la función de ajuste FINO / GRUESO.

# Contenido

Instrucciones de seguridad .....	2
Desempaquetar el monitor .....	3
Montaje del Monitor LCD .....	4
Instalación de una estación de trabajo ergonómica .....	4
Ubicación del monitor .....	4
Altura de la estación de trabajo .....	4
Ángulo de visión .....	4
Ranura de seguridad Kensington .....	4
Conectar el Monitor LCD .....	5
Conectar y Listo .....	6
Instalar el controlador de vídeo .....	6
Autocomprobación de funcionamiento (STFC) .....	6
Acceso a la Ayuda .....	7
Tiempo de calentamiento .....	7
Ajuste del Monitor LCD .....	8
Controles del usuario .....	8
Guardado automático .....	9
Funciones de acceso directo .....	10
Bloqueo/Desbloqueo del OSD .....	10
La muestra de pantalla (OSD) .....	11
Acceso al sistema de menús .....	11
Funciones y ajustes del OSD .....	12
Apéndice .....	20
Por mando a distancia .....	20
PowerSaver .....	22
Solución de problemas .....	23
Especificaciones .....	26
Asignación de los conectores .....	28
Modos de pantalla .....	29
Instalación de dispositivos de montaje VESA .....	31
Soporte retractable .....	32
Mantenimiento del monitor LCD .....	32
Montaje de un dispositivo de pared o brazo .....	33

## Instrucciones de seguridad

- 1** Antes de conectar el cable de alimentación de c.a. al adaptador de c.c., asegúrese de que el voltaje del adaptador de c.c. se corresponde con el voltaje de la energía eléctrica de su zona.
- 2** Nunca inserte objetos metálicos en las aberturas del mueble del monitor de Liquid cristal display (LCD). Esto podría crear riesgos de sacudidas eléctricas.
- 3** Para evitar una sacudida eléctrica, nunca toque el interior de la LCD Monitor. Solamente un técnico cualificado deberá abrir el compartimento de la LCD Monitor.
- 4** Nunca use la LCD Monitor si el cable de alimentación eléctrica está dañado. No debe permitir que se apoyen objetos sobre dicho cable y manténgalo alejado de áreas en las que se pueda tropezar con él.
- 5** Al desenchufar la LCD Monitor, asegúrese de tirar del enchufe, no del cable.
- 6** Las aberturas en el mueble de la LCD Monitor tienen la finalidad de ventilar su interior. Para prevenir el recalentamiento, estas aberturas no deben ser bloqueadas o cubiertas. Evite colocar la LCD Monitor sobre una superficie blanda tal como una cama, un sofá o alfombra ya que esto podría obstruir la ventilación a través de las aberturas del fondo del mueble. Si la LCD Monitor está colocada en una librería o cualquier otro espacio cerrado, asegúrese de que exista una ventilación adecuada.
- 7** Coloque la LCD Monitor en un lugar que tenga el mínimo de humedad y de polvo.
- 8** No exponga la LCD Monitor a la lluvia y no la utilice cerca del agua (en cocinas, cerca de piscinas, etc.). Si la LCD Monitor se mojara accidentalmente, desconéctela inmediatamente y llame a un distribuidor autorizado. La LCD Monitor se puede limpiar con un paño húmedo, pero asegúrese de desconectarla antes.
- 9** Coloque la LCD Monitor sobre una superficie sólida y trátela con cuidado. La pantalla está compuesta por un vidrio muy fino cubierto por una capa frontal de plástico que se puede dañar si se cae, se la golpea o se somete a presiones. No limpie el panel frontal con materiales de tipo acético (como la acetona), alcohol etílico, tolueno, ácido etílico, metilo ni cloruros, ya que podrían dañar el panel.
- 10** Coloque la LCD Monitor lo más cerca posible de un enchufe de c.a.
- 11** Si la LCD Monitor no funciona normalmente – (particularmente si se perciben ruidos u olores anormales) – desconéctela inmediatamente y contacte con un distribuidor autorizado o un centro de asistencia técnica.
- 12** Las temperaturas altas pueden causar problemas. No trate de usar la LCD Monitor bajo la acción directa del sol y manténgala alejada de calentadores, estufas, chimeneas y otras fuentes de calor.
- 13** Desenchufe la LCD Monitor si no va a utilizarla durante un período prolongado de tiempo.
- 14** Desenchufe la LCD Monitor de la alimentación c.a. antes de realizar cualquier mantenimiento.

	<b>PRECAUCIÓN</b> RIESGO DE SACUDIDA ELÉCTRICA NO ABRIR	
<p><b>PRECAUCIÓN: PARA REDUCIR EL RIESGO DE SACUDIDAS ELÉCTRICAS, NO DESMONTE LAS TAPAS DEL EQUIPO. EN EL INTERIOR NO HAY PIEZAS MANTENIBLES POR EL USUARIO. EL SERVICIO DEBE SER HECHO POR PERSONAL DE SERVICIO CUALIFICADO.</b></p>		

## Desempaquetar el monitor

Asegúrese de que los siguientes elementos se incluyen con el monitor. Si faltara alguno de ellos, póngase en contacto con su proveedor.



CD de instalación  
(No disponible en todas las zonas)



Cable de alimentación



Cable de señal con conector  
D-Sub de 15 patillas



Tarjeta de garantía  
(No disponible en todas las zonas)



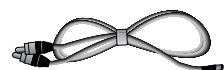
Monitor



Adaptador de c.c



Manual



Esteréreo-RCA Cable  
(opcional)



Jack Scart



Cable estéreo-estéreo



Baterías  
(AAA x 2)



Mando a distancia



Conector PAL-NTSC  
(opcional)

## Montaje del Monitor LCD

### Instalación de una estación de trabajo ergonómica

Antes de instalar el monitor, tenga en cuenta los siguientes consejos.

#### Ubicación del monitor

Elija una posición que exponga el monitor a la mínima reflexión de luces o ventanas, normalmente formando ángulo recto con las ventanas.

#### Altura de la estación de trabajo

Coloque el monitor de liquid cristal display (LCD) de forma que la parte superior de la pantalla quede ligeramente por debajo de su línea de visión cuando se encuentre sentado.

#### Ángulo de visión

Incline el monitor hasta que obtenga una posición de trabajo cómoda.

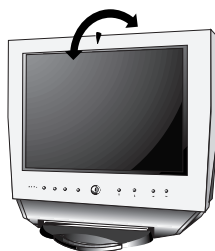


Figura 1. Girar la pantalla

### Ranura de seguridad Kensington

Este monitor le ofrece la oportunidad de insertar un dispositivo de seguridad de tipo Kensington. La llave Kensington no está incluida. Consulte la documentación de su dispositivo de bloqueo para conocer las instrucciones de instalación.

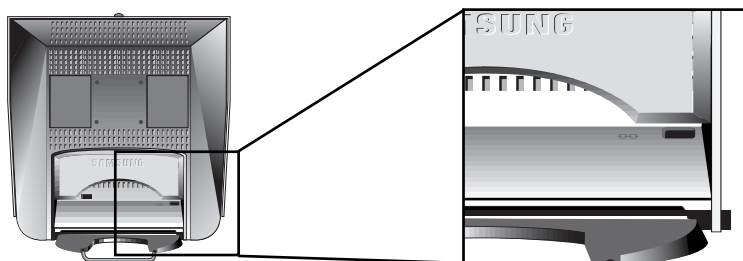


Figura 2. Ubicación de la ranura de seguridad de tipo Kensington

## Montaje del Monitor LCD

### Conectar el monitor LCD

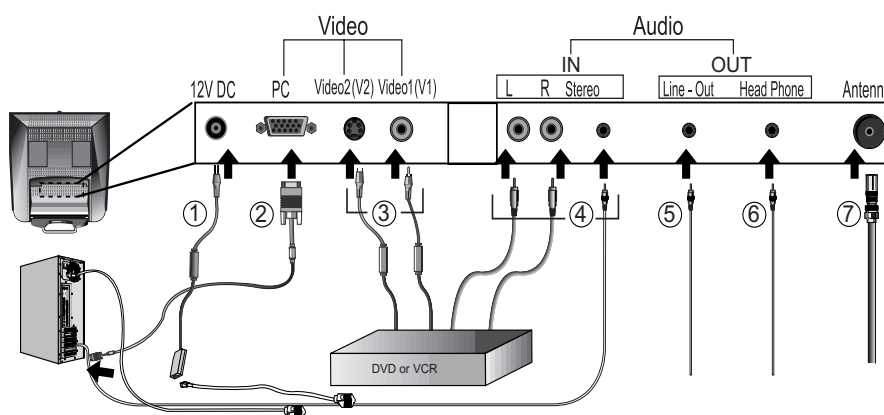


Figura 3. Conexión de los cables

- 1** Conecte el cable al adaptador DC y conecte el jack del adaptador a la toma de DC12V de la parte trasera del monitor.
- 2** Conecte el cable de señal al puerto de video del ordenador.
- 3** Conecte el cable RCA o el cable S-VHS al DVD, VCR o cámara de vídeo. (Cable RCA & cable S-VHS no está incluido)
- 4** Conecte las fuentes de audio (ordenador, DVD, VCR o cámara de vídeo) a los puertos de entrada de audio adecuados (Ain(Izda.), Ain(Dcha.) o Ain(estéreo)).
- 5** Conecte el sistema de audio externo y el puerto Line-out.
- 6** Conecte los auriculares al puerto 6- Headphone-out.
- 7** Conecte la antena o el cable CATV al puerto "Antenna".
- 8** Encienda el ordenador y el monitor.
- 9** Si es necesario, instale el controlador de vídeo para el monitor. (consulte "Instalar del controlador de vídeo", en la página 6)
- 10** Tras haber instalado correctamente el monitor, ejecute Auto Ajuste. (consulte al página 12)

## Montaje del Monitor LCD

### Conectar y Listo

La adopción de la nueva solución Conectar y listo **VESA®** elimina los largos y complejos procesos de instalación. Le permite instalar el monitor en sistemas compatibles con Conectar y Listo sin las dificultades y la confusión que suelen ser habituales. Su PC puede identificar el monitor y configurarse fácilmente para utilizarlo. Este monitor transmite automáticamente al PC sus datos Extended Display Identification (EDID) mediante protocolos Display Data Channel (DDC), de forma que su PC pueda configurarse automáticamente para utilizar la pantalla de panel plano. Si la computadora necesitara un controlador de vídeo, siga las siguientes instrucciones de acuerdo con el sistema operativo que utilice.

### Instalar el controlador de vídeo

El CD que acompaña a este producto contiene los controladores necesarios para la instalación del monitor. Para más información, lea las instrucciones de instalación de controladores que se incluyen en el paquete del CD.

### Autocomprobación de funcionamiento (Self-Test Feature Check)

El monitor proporciona una función de autocomprobación que le permite comprobar si el monitor funciona correctamente. Asegúrese de que el PC se selecciona como fuente primaria comprobando si el indicador LED de fuente etiquetado con "PC" está encendido. Si ha conectado correctamente el monitor y el ordenador pero la pantalla del monitor sigue en blanco y el indicador de energía parpadea, ejecute el autochequeo del monitor siguiendo estos pasos:

Indicador de alimentación

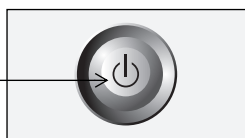


Figura 4. Indicador de alimentación

- 1** Apague el equipo y el monitor.
- 2** Desconecte el cable de vídeo del PC o de la tarjeta de vídeo.
- 3** Encienda el monitor.



## Montaje del Monitor LCD

Si el monitor funciona correctamente, verá un recuadro blanco con un logo Samsung azul y un mensaje de error "Comprobar Cable de Señal" de color rojo.

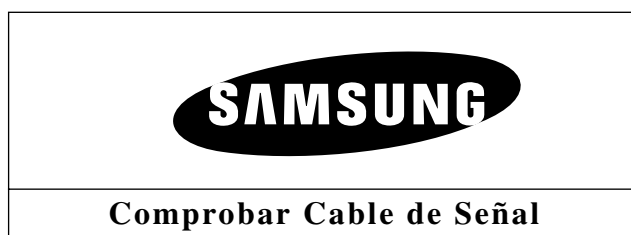


Figura 5. Pantalla de autocomprobación del monitor

Este recuadro aparece durante el funcionamiento normal si se desconecta el cable del vídeo o si está dañado.

- 4 Apague el monitor y vuelva a conectar el cable de vídeo; después encienda la computadora y el monitor.

Si la LCD sigue en blanco después de ejecutar el procedimiento anterior, compruebe el controlador de vídeo y el PC; la LCD funciona correctamente.

### Acceso a la Ayuda

Si el monitor no presenta ninguna imagen, compruebe las conexiones de los cables y consulte "Solución de problemas" en la página 23. Si encuentra dificultades en la calidad de la imagen presentada, ejecute el Ajuste automático (vea la página 12) y consulte "Ajuste del Monitor LCD" en la página 8, o "Solución de problemas", en la página 23.

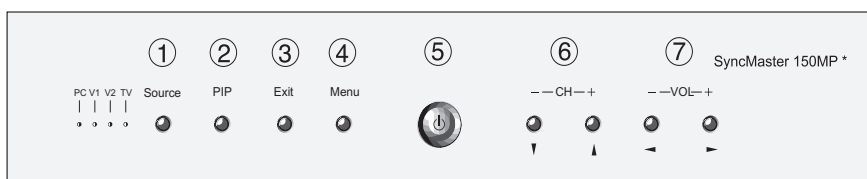
### Tiempo de calentamiento

Todos los monitores LCD necesitan cierto tiempo para llegar a su estabilidad térmica la primera vez que se encienden, todos los días. Por tanto, para conseguir el más preciso ajuste de sus parámetros, deje que el monitor LCD se caliente (esté encendido) durante al menos 20 minutos antes de hacer cualquier ajuste.

## Ajuste del Monitor LCD

### Controles del usuario

El monitor de panel plano le permite ajustar fácilmente las características de la imagen que presenta. Todos estos ajustes se efectúan utilizando los botones de control de la parte delantera de la LCD. A medida que use los botones para realizar los ajustes deseados, el sistema de menú en pantalla le indicará los valores numéricos de los cambios efectuados.



\* 17" : SyncMaster 170MP

Figura 6. Ubicación de los controles del usuario

No.	Nombre	Descripción
1	Fuente	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Selecciona fuente de vídeo.</li> <li>■ Los cuatro LED indicadores de fuente en el lado izquierdo del botón de control indican la fuente de vídeo activa en ese momento.</li> </ul>
2	PIP	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Activa directamente la ventana PIP(Picture-in-Picture).</li> <li>■ PIP para vídeo de pantalla completa.</li> <li>■ PIP off.</li> </ul>
3	Exit	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Sale de los menús y submenús.</li> <li>■ Sale del sistema OSD .</li> <li>■ Apague el PIP.</li> </ul>
4	Menú	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Abre el OSD y selecciona la función destacada.</li> </ul>
5	Potencia	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Enciende y apaga el monitor.</li> <li>■ Indica el estado del monitor.</li> <li>-Verde : Funcionamiento normal.</li> <li>-Ambar: modo de ahorro de energía o cable de señal desconectado.</li> </ul>

## Ajuste del Monitor LCD

No.	Nombre	Descripción
6	▼ ▲	■ Mueve el selector arriba o abajo en el OSD.
	- CH +	■ Incrementa o reduce el número de canal.
7	◀ ▶	■ Mueve el selector a derecha o izquierda en el OSD. ■ Incrementa o reduce los valores de la función seleccionada.
	- VOL +	■ Incrementa o reduce el nivel de volumen de audio.

### Guardado automático

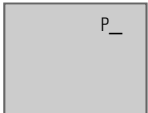

Cada vez que abra el sistema de menú en pantalla y deje una ventana de ajuste activada durante más de tres segundos sin presionar un botón, el monitor almacenará automáticamente los ajustes elegidos. Estos cambios se almacenarán en la zona del usuario del monitor.

El monitor puede ahorrar los ajustes hasta 5 modos de usuario. Tiene 9 para 150MP (11 para 170MP ) modos preconfigurados en fábrica o de precarga, uno para cada frecuencia de señal según se muestra en la tabla 7 de la página 29. Si no ha realizado ajustes, desaparece el menú en pantalla y el monitor no guarda nada.

## Ajuste del Monitor LCD

### Funciones de acceso directo

#### Mientras ve la televisión en pantalla completa o en modo PIP

<b>Programa</b>		<p>Válido sólo después de realizar "Channel auto program". Cuando no disponga del OSD en pantalla, pulse el botón "▼" o "▲" para seleccionar el número de canal del programa.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Pulse el botón "▼" para reducir el número de canal.</li><li>2 Pulse el botón "▲" para incrementar el número de canal.</li></ol>
<b>Volumen</b>		<p>Cuando el OSD no esté presente en la pantalla, pulse el botón "◀" o "▶" para ajustar el volumen.</p> <ol style="list-style-type: none"><li>1 Pulse el botón "◀" para bajar el volumen.</li><li>2 Pulse el botón "▶" para subir el volumen.</li></ol>

### Bloqueo/Desbloqueo del OSD

Esta función le permite fijar los valores actuales para que no puedan cambiarse de forma inadvertida, al tiempo que le permite ajustar el brillo, contraste, canal y volumen. Se pueden desbloquear los controles OSD en cualquier momento usando el mismo procedimiento.

Con la pantalla **OSD** desactivada, mantenga pulsado el botón **Menú** al menos durante 5 segundos para bloquear o desbloquear los botones. Cuando estén bloqueados, se mostrará el mensaje 'LOCKED!' en la parte inferior de cada menú OSD, con las excepciones de las pantallas siguientes:

- Luminosidad
- Contraste
- Canal
- Volumen

## Ajuste del Monitor LCD

### La muestra de pantalla (OSD)

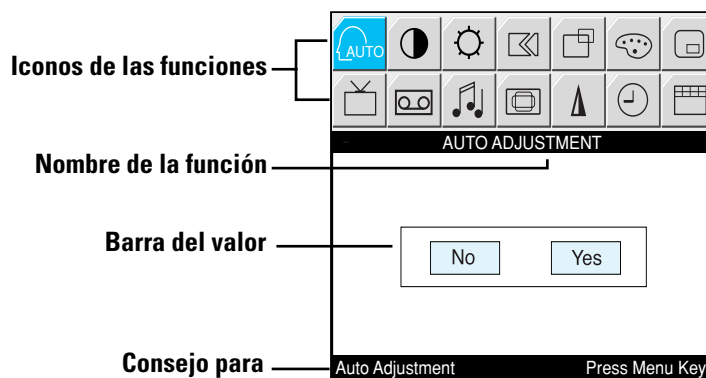


Figura 7. La muestra de pantalla (OSD)

### Acceso al sistema de menús

- 1** Con el OSD desactivado, pulse el botón **Menú** para abrirlo y visualizar el menú OSD principal.
- 2** Use los botones " ▼ ▲ ◀ ▶ " para pasar de una función a otra. Según cambia de un icono a otro, cambian los nombres de función para reflejar la función o grupo de funciones representados por ese icono. Vea en la Tabla 1 el inicio de la página de texto para ver una lista completa de todas las funciones de que se dispone en el monitor.
- 3** Pulse el botón **Menú** una vez para activar la función destacada, y siga los Consejos para seleccionar la función y ajustar el valor.
- 4** Utilice los botones " ▲ " y " ▼ " para seleccionar el submenú y pulse el botón **Menú** para activar el submenú seleccionado.
- 5** Tras seleccionar una función, utilice los botones " ◀ " y " ▶ " para realizar los ajustes necesarios. La barra de configuración se mueve y el indicador de valores numéricos cambia para reflejar los ajustes.









*NOTA: El indicador de valor numérico sirve sólo como punto de referencia y no tiene nada que ver con la medida.*

- 6** Pulse el botón **Exit** un par de veces para volver al menú principal y seleccionar otra función o salir del OSD.

## Ajuste del Monitor LCD




### Funciones y ajustes del OSD

Tabla 1. Controles de pantalla

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función	
		◀	▶
	<b>Ajuste Automat.</b>	"Ajuste Automat." permite al monitor autoajustarse para la señal de vídeo entrante. Se ajustan automáticamente los valores de fino, grueso y de posición.	
	<b>Contraste</b>		
	<b>Luminosidad</b>		
	<b>Fijar la Imagen</b>	Se utiliza Image Lock (Bloqueo de Imagen) para el ajuste fino y obtención de la mejor imagen eliminando los ruidos de las imágenes inestables que tiemblan y brillan en exceso.	










## Ajuste del Monitor LCD

Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función	
		◀	▶
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste Fino</li> <li>■ Ajuste Grueso</li> </ul>	<p>Los ajustes Fino y Aproximado le permiten el ajuste fino de la calidad de imagen de su monitor según sus preferencias. Utilice los botones "◀" y "▶" para evitar cualquier ruido. Si no consigue resultados satisfactorios con el ajuste Fino, utilice el ajuste Sintonía Gruesa y después vuelva a utilizar el ajuste Sintonía Fina.</p> <p>Esta función puede modificar la anchura de la imagen de la pantalla. Utilice el menú Posición H para centrar la imagen en la pantalla.</p>	
		Cuando el valor Fino es incorrecto.	Cuando el valor Grueso es incorrecto.
			
	■ Información	Modo de visualización actual de la pantalla.	
	■ Reset	El bloqueo de imagen y los parámetros de posición se sustituyen con los valores por defecto de fábrica.	

## Ajuste del Monitor LCD


Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función	
		◀	▶
	<b>Posición Horiz.</b> 		
	<b>Posición Vert.</b> 		
	<b>Color</b>	Se puede cambiar el tono del color de rojizo a blanco azulado. También se pueden personalizar los componentes de color individuales.	
	■ Modo1	Blanco rojizo.	
	■ Modo2	Blanco liso.	
	■ Modo3	Blanco azulado.	
	■ Modo de Usuario	Personalizable por el usuario.	
	■ Reset	Los parámetros de color se sustituyen con los valores por defecto de fábrica.	
	<b>PIP(Picture-in-Picture)</b>	Cuando se conectan dispositivos A/V externos del tipo de VCR, DVD o RF(TV) al monitor, PIP le permite visualizar vídeo desde tales dispositivos en una pequeña pantalla superpuestas en la señal de video del PC.	
	■ Tamaño	Cambia el tamaño de la ventana PIP.	
	■ Posición	Cambia la posición de la ventana PIP.	



## Ajuste del Monitor LCD


Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función
		◀ ▶
	<b>Configuración TV</b>	El sistema de canal se puede configurar en varios modos.
	■ * Sistema del Canal	Seleccione un sistema de canal que se esté use en su región. (Ver "Sistemas de emisión PAL" en la página 30) CCIR AUSTRALIA Tras seleccionar un sistema de canal, se le pedirá que ejecute un "Programa automático de canal". Seleccione "OK " para ejecutar "Programa automático de canal" o seleccione "Cancelar" para seleccionar un sistema de canal diferente.

\* De acuerdo con los resultados de las pruebas realizadas en nuestros laboratorios de R&D, el "Programa automático de canal" realiza generalmente en 8 minutos la exploración de 70 canales. El tiempo de exploración puede ser más o menos prolongado dependiendo del número de canales.




## Ajuste del Monitor LCD

Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función								
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sintonización Manual</li></ul>	<p>Debido a señales débiles o una configuración incorrecta de la antena, algunos canales pueden no sintonizarse correctamente o podría producirse un desajuste del numero de canal entre un canal real y un canal de programa. Utilice este menú para realizar una sintonización fina y las acciones correctivas necesarias.</p> <ul style="list-style-type: none"><li>• Programa: Se muestran los números de programa en un modo secuencial en base al orden de búsqueda de Programa automático de canal.</li><li>• Chnal: Se muestran los números de canal de acuerdo con la tabla de canales estándar CCIR o Australia.</li><li>• Guardar<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilice los botones ◀ ▶ para realizar la sintonización fina de la calidad de imagen y seleccione el menu "Guardar". Pulse el botón "Menu" para guardar el canal sintonizado.</li></ul></li><li>• Añadir<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilice esta función para añadir un canal real.</li><li>- Utilice los botones ◀ ▶ para seleccionar un canal deseado y seleccione el menú "Añadir". Pulse el botón "Menu" para añadir el canal.</li></ul></li><li>• Cancelar<ul style="list-style-type: none"><li>- Utilice este menú para deshacer el trabajo en curso.</li></ul></li></ul>								
	<ul style="list-style-type: none"><li>■ Sistema Estereo</li></ul>	<ul style="list-style-type: none"><li>• En la mayor parte de los casos el sistema estéreo se detecta automáticamente. Pero, si se producen problemas de audio, utilice este menú para seleccionar manualmente el sistema estéreo. Se destaca el sistema estéreo seleccionado y se puede cambiar el sistema estéreo manualmente. Utilice los botones ⬆ ⬇ para seleccionar un sistema estéreo.</li></ul> <table><tr><td>B/G</td><td>A2</td></tr><tr><td>B/G</td><td>NICAM</td></tr><tr><td>I</td><td>NICAM</td></tr><tr><td>D/K</td><td>NICAM</td></tr></table>	B/G	A2	B/G	NICAM	I	NICAM	D/K	NICAM
B/G	A2									
B/G	NICAM									
I	NICAM									
D/K	NICAM									



## Ajuste del Monitor LCD

Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Clasificar Canales</li> </ul>	<p>En este menú se puede reorganizar el orden de los canales. Si desea poner P5 antes de P2, siga el ejemplo siguiente.</p> <p>Ejemplo: de : P5 a : P2</p> <p>Antes: P1 P2 P3 P4 P5</p>  <p>Nuevo: [P1 P5 P2 P3 P4] P1 P2 P3 P4 P5</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Memorizar</li> </ul>	<p>Seleciones el menú "memorizar" para guardar el ajuste.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Borrar Canal</li> </ul>	<p>Seleccione un canal que desee borrar usando el menu "De" , y seleccione "Borrar Canal" para borrar el canal deseado.</p>
	<p><b>Control de Vídeo</b></p>	<p>Esta función se activa si se selecciona una fuente de entrada diferente a PC.(DVD,VCR,TV)</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Contraste</li> </ul>	<p>Ajuste el contraste del vídeo o TV sin que afecte al contraste del RVA del PC.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Luminosidad</li> </ul>	<p>Ajuste el brillo del video o TV sin que afecte al brillo del RVA del PC.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Definición</li> </ul>	<p>Ajuste la nitidez de la imagen de TV o vídeo.</p>
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Color</li> </ul>	<p>Cambie la riqueza del color.</p>




## Ajuste del Monitor LCD

Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función ◀ ▶
	<b>Control Audio</b>	El monitor incluye un amplificador estéreo de alta fidelidad integrado. El circuito de audio procesa la señal de audio de varias fuentes de entrada externas del tipo de DVD, VCR, TV o PC.
	■ Seleccionar Fuente	Selecciona una fuente de sonido de PC, DVD, VCR o TV.
	■ Agudo	Agudo: destaca el audio de frecuencia baja.
	■ Grave	Grave: destaca el audio de frecuencia alta.
	■ Altavoz Mudo	Silencia el sonido temporalmente.
		<i>NOTA: Mute se desactiva cuando se cambia de canal, se ajusta el volumen, se activa PIP o se accede al menú MTS a través del monitor o el mando a distancia.</i>
	<b>Tamaño de Imagen</b>	Se puede manejar de diferentes formas el tamaño de la imagen que se está visualizando.
	■ Ampliac.1	Cambio del tamaño de la imagen a pantalla completa. (aplicable sólo a PC RVA : <b>150MP</b> ) (aplicable a PC RVA y vídeo : <b>170MP</b> )
	■ Ampliac.2	Expansión de las imágenes manteniendo la proporción de aspecto original. (aplicable sólo a PC RVA : <b>150MP</b> ) (aplicable a PC RVA y vídeo : <b>170MP</b> )
	■ Normal	La visualización de la imagen se muestra en su tamaño real. (aplicable sólo a PC RVA : <b>150MP</b> ) (aplicable a PC RVA y vídeo : <b>170MP</b> )
	■ Zoom	La imagen se puede ampliar hasta 64 veces con respecto al tamaño original. También se puede dividir la imagen ampliada.
	■ Encuadrar	Mueve en dirección vertical u horizontal la imagen a la que se ha aplicado el zoom.

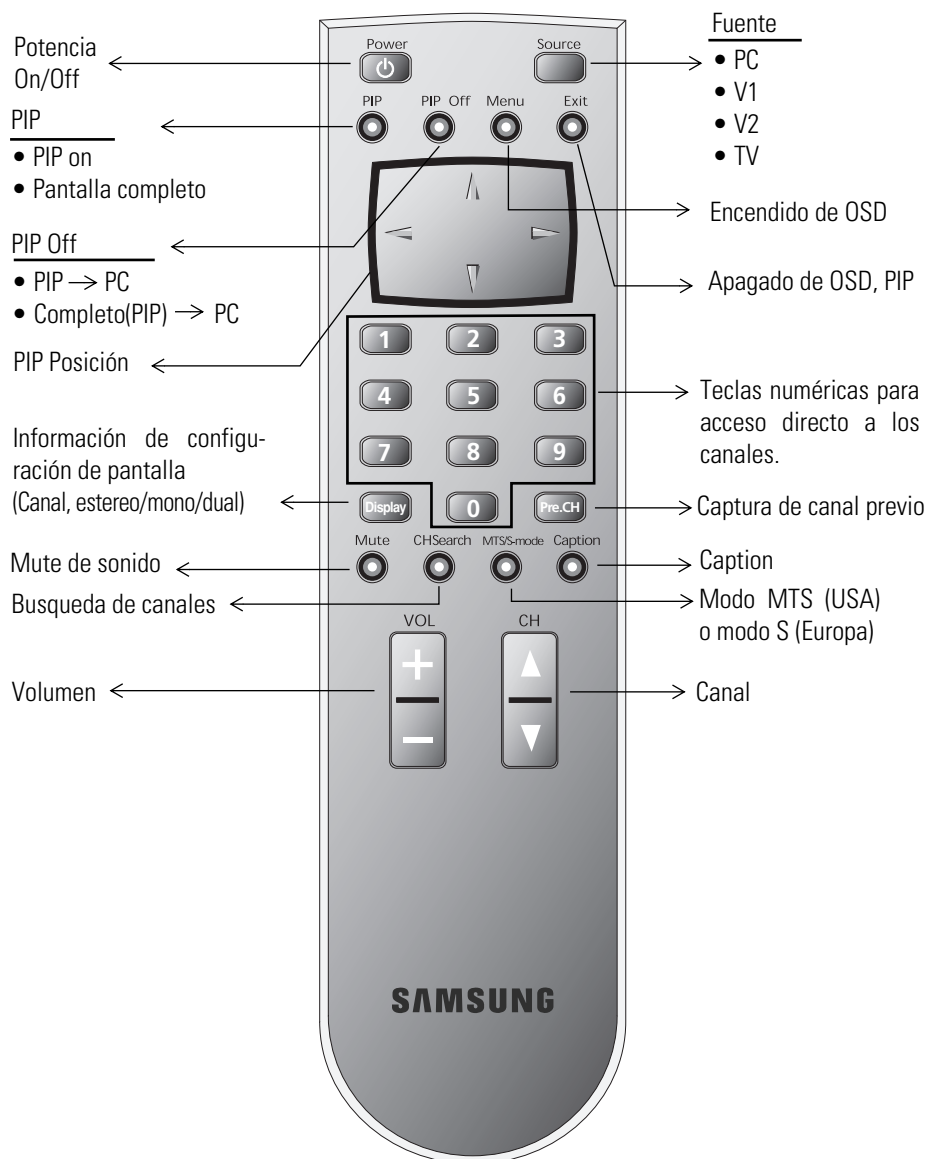
## Ajuste del Monitor LCD

Tabla 1. Controles de pantalla (Continuación)

Icono	Menús y submenús	Descripción de la función
	<b>Efecto Imagen</b>	Se puede hacer más intensa o más suave la imagen que se está visualizando. <ul style="list-style-type: none"> <li>• Más Definido</li> <li>• Definido</li> <li>• Medio</li> <li>• Borroso</li> <li>• Más Borroso</li> </ul>
	<b>Temporizador</b>	El sistema del monitor se apagará automáticamente si se selecciona uno de los intervalos de tres veces. 30 min. 60 min. 120 min.
	<b>Control OSD</b>	Se puede cambiar el idioma y aspecto del OSD.
	■ Idioma	English Deutsch Español Français Italiano Svenska
	■ Posición	Mueve la ventana OSD en direccion vertical u horizontal.
	■ Tono Medio	Cambia la opacidad del fondo del OSD.
	■ Duración	El número de segundos que el OSD permanece visible antes de desaparecer.
	■ Beep	Activa o desactiva el sonido generado cuando se tocan los botones de control.

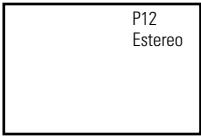

## Apéndice

### Por mando a distancia



## Apéndice

### ■ Funciones a las que sólo se puede acceder con el mando a distancia

Pantalla	Muestra un número de canal actual y un tipo de audio en el ángulo superior derecho de la pantalla.		
			
Modo-MTS/S	Se puede seleccionar el modo audio usando este botón. Al pulsarlo, se muestra el modo de audio actual en el ángulo inferior izquierdo de la pantalla.		
			
	<p>Nota) SyncMaster150/170MP dispone de una función de detección automática de estéreo. Por ello, dependiendo de los tipos de audio, el monitor cambia automáticamente su modo de audio de Mono a Estéreo o viceversa.</p>		
	Tipo de Audio	MTS/S-Mode	Incumplimiento
FM Estereo	Mono	Mono	Cambio automático
	Stereo	Mono ← → Stereo	
	Dual	Dual1 ← → Dual2	Dual1
NICAM	Mono	Mono	Cambio automático
	Stereo	Mono ← → Stereo	
	Dual	Mono → Dual1 → Dual2 ↑	Dual1

## Apéndice

### PowerSaver

Este monitor posee un sistema de gestión de energía incorporado llamado PowerSaver. Este sistema ahorra energía conmutando el monitor a un modo de bajo consumo cuando el monitor no ha sido utilizado en un periodo establecido de tiempo. Los modos disponibles son "On", "Espera", "Dormido" y "Muy dormido". El sistema PowerSaver funciona con una tarjeta de vídeo instalada en el ordenador que cumple las normas VESA DPMS. Use una utilidad de software instalada en el ordenador para configurar esta función. Para obtener detalles, consulte la tabla 2.

Tabla 2. Modos de ahorro de energía

Estado de Operación	Operación Normal	Power-Saving Function mode (EPA/NUTEK)		
		Standby Mode	Modo Dormido Posición A 1	Modo Muy dormido Posición A 2
Sinc. Horizontal Sinc. Vertical Vídeo	Activa Activa Activa	Inactiva Activa Blanco	Activa Inactiva Blanco	Inactiva Inactiva Blanco
Alimentación Indicador	Verde	Ámbar	ÁmbarIntermitente (Intervalo de 0,5 segundos)	Ámbar Intermitente (Intervalo de 1 segundo)
Alimentación Consumo de energía	<b>150MP :</b> 33W (máximo) <b>170MP :</b> 52W (máximo)	Menos de 3W	Menos de 3W	Menos de 3W

*NOTA: Esta LCD vuelve automáticamente a la operación normal cuando se restablece el sincronismo vertical u horizontal. Esto ocurre cuando se mueve el ratón o se presiona una tecla del teclado.*

Este monitor es de conformidad con EPA ENERGY STAR® y NUTEK cuando se utiliza con un ordenador equipado con la funcionalidad VESA DPMS.

Si desea ahorrar energía, APAGUE el monitor cuando no lo necesite, o cuando no vaya a utilizarlo durante periodos de tiempo prolongados.



## Apéndice

### Solución de problemas

Si tiene algún problema al configurar o utilizar el monitor LCD, puede que pueda resolverlo usted mismo. Antes de contactar con el servicio al cliente, intente las soluciones sugeridas apropiadas para cada problema.

Tabla 3. Solución de problemas - imagen

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La pantalla está vacía y el indicador de alimentación está apagado	■ Asegúrese de que el cable de alimentación está bien conectado y que el monitor LCD está encendido.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Comprobar Cable de Señal"	■ Asegúrese de que el cable de señal está correctamente conectado a las fuentes de PC o video. ■ Asegúrese de que están encendidas las fuentes de PC o video.	Conexión del monitor LCD, página 5.
Mensaje "Sincro. Fuera de Límites"	■ Compruebe la resolución máxima y la frecuencia del adaptador de video. ■ Compare estos valores con los datos el Diagrama de Modos de pantalla.	Modos de pantalla, página 29.
La imagen está demasiado clara u oscura	■ Ajuste la Luminosidad y el Contraste.	Luminosidad, página 12. Contraste, página 12.
Barras horizontales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen	■ Ajuste la función Sintonía fina.	Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12~13.
Barras verticales parecen parpadear, temblar o relucir en la imagen.	■ Ajuste la función Sintonía gruesa y después vuelva a ajustar la función Sintonía fina.	Fijar le Imagen, Ajuste Grueso, página 12~13. Fijar le Imagen, Ajuste Fino, página 12~13.

## Apéndice

Tabla 3. Solución de problemas - imagen (Continuación)

Lo que se ve...	Sugerencia	Referencia
La imagen está vacía y el indicador de alimentación está ámbar o ámbar intermitente cada 0.5 o 1 segundo	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ El monitor está utilizando el sistema de administración de energía.</li> <li>■ Mueva el ratón de la computadora o presione una tecla del teclado.</li> </ul>	Power Saver, página 22.
La imagen no es estable y parece que vibra	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Compruebe que la resolución de la pantalla y la frecuencia de la computadora o la tarjeta de vídeo están en uno de los modos disponibles para el monitor. En la computadora, compruebe en: Panel de control, Pantalla, Configuración.</li> </ul>	Modos de pantalla, página 29.
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Si la configuración no es correcta, utilice los programas de la computadora para modificarla.</li> </ul>	Instalar el controlador de vídeo, página 6.
	<p><i>NOTA: El monitor acepta funciones de barrido automático dentro del siguiente intervalo de frecuencias:</i></p>	
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Frecuencia horizontal:</li> </ul>	<b>150MP</b> : 30 kHz – 69 kHz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Frecuencia vertical:</li> </ul>	<b>170MP</b> : 30 kHz – 81kHz
	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Frecuencia máxima de actualización:</li> </ul>	56 Hz – 85 Hz
La imagen no está centrada en la pantalla.	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Ajuste la posición horizontal y vertical.</li> </ul>	<b>150MP</b> : 1024 x 768 @ 85 Hz <b>170MP</b> : 1280 x 1024 @ 76Hz
Necesita el software del controlador del monitor	<ul style="list-style-type: none"> <li>■ Descargar el driver de las páginas WWW: <a href="http://samsungelectronics.com/support/downloads/monitor/index.html">http://samsungelectronics.com/support/downloads/monitor/index.html</a></li> </ul>	Posición-H, página 14. Posición-V, página 14.

## Apéndice

Tabla 4. Solución de problemas – Audio y TV

Problema	Sugerencia	Referencia
No hay sonido	■ Asegúrese de que el cable de audio está correctamente conectado al puerto audio-in del monitor y al puerto audio-out de su tarjeta de sonido.	Conexion del monitor LCD, página 5.
	■ Compruebe el nivel de volumen.	Control Audio, página 18.
El nivel de sonido es demasiado bajo	■ Compruebe el nivel de volumen.	Control Audio, página 18.
	■ Si el volumen sigue siendo demasiado bajo después de subir el control de volumen al máximo, compruebe el control de volumen de la tarjeta de la sonido de la computadora, o del programa de dicha tarjeta.	Consulte la documentación de la computadora, la tarjeta de sonido o del software.
El tono del sonido es demasiado bajo o de demasiado alto	■ Ajuste los graves y agudos a su nivel adecuado.	Control Audio, página 18.
No se recibe la señal de TV	■ Compruebe el "Sistema de canales" y asegúrese de elegir el sistema de canal correcto. ■ Seleccione "Programa automático de canal" para configurar automáticamente el sistema de canal.	Consulte "Sistemas de emisión PAL" en la página 30.

## Apéndice

### Especificaciones

Tabla 5. Especificaciones técnicas y ambientales

		150MP	170MP
Panel	Tamaño Tamaño de la pantalla Tipo Tamaño de pixel Ángulo de visión	15,0" Diagonal 304,1 (H) x 228,1 (V) mm a-si TFT activa a-si 0,297 (H) x 0,297 (V) mm 70/70/60/60 (Izquierda/ Derecha/Arriba/Abajo) (Dependiendo del fabricante del panel, el ángulo de visualización puede ser diferente de la presente especificación.)	17,0" Diagonal 338 (H) x 270 (V) mm a-si TFT activa a-si 0,264 (H) x 0,264 (V) mm 80/80/80/80 (Izquierda/ Derecha/Arriba/Abajo) (Dependiendo del fabricante del panel, el ángulo de visualización puede ser diferente de la presente especificación.)
* Frecuencia	Horizontal Vertical  Colores de la pantalla	30 – 69 kHz 56 – 85 Hz  16,777,216 colores	30 – 81 kHz 56 – 85 Hz (~XGA) 60 – 76 Hz (SXGA) 16,777,216 colores
Resolución de la pantalla	Modo óptimo Modo máximo	1024 x 768 @ 60 Hz 1024 x 768 @ 85 Hz	1280 x 1024 @ 60 Hz 1280 x 1024 @ 76 Hz
Señal de entrada	Sincronismo  Señal de Vídeo	Vídeo separado H/V, TTL, Positivo o negativo. Vídeo compuesto H/V, TTL, Positivo o negativo. Sinc. en verde 0,3 Vp-p, Negativo. 0,7 Vp-p @ 75 ohm	
TV, Vídeo	Sistema color Sistema sonido forma vídeo	PAL B/G, D/K, I CVBS, S-VHS	
Vídeo	Sistema color	PAL/NTSC	
Fuente de alimentación	Entrada Salida	100-240 V c.a. (60/50Hz) DC 12V/3A	100-240 V c.a. (60/50Hz) DC 12V/4,5A

\* En referencia a los modos de señal estándar, página 29.

## Apéndice

**Tabla 5. Especificaciones técnicas y ambientales**

		150MP	170MP
Consumo de Energía	Ahorro máximo de energía	33 W < 3 W	52 W < 3 W
Dimensiones/ Peso	Unidad (AxAxH) : Cuerpo del monitor	15,0 x 15,0 x 2,2 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 57 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 2,48 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 63 mm / 6,5 kg)
	Con soporte	15,0 x 15,0 x 6,0 inch / 9,7 lbs (382 x 380 x 153 mm / 4,4 kg)	17,6 x 17,2 x 8,15 inch / 14,3 lbs (448 x 438 x 207 mm / 6,5 kg)
	Plegado	15,0 x 17,7 x 2,4 inch / 9,7 lbs (382 x 450 x 61 mm / 4,4 kg)	17,6 x 20,5 x 2,75 inch / 14,3 lbs (448 x 522 x 70 mm / 6,5 kg)
	Cartón	19,1 x 20,5 x 8,0 inch / 15,4 lbs (486 x 522 x 203 mm / 7,0 kg)	22,5 x 24,8 x 7,95 inch / 20,9 lbs (572 x 632 x 202 mm / 9,5 kg)
Consideraciones ambientales	Temperatura de funcionamiento Humedad de funcionamiento Temperatura de almacenaje Humedad de almacenaje	Entre 50 °F y 104 °F (10 °C y 40 °C)  Entre 10% y 80%  Entre 13 °F y 113 °F (-25 °C y 45 °C)  Entre 5% y 95%	
Característica de audio	Entrada de audio 1 Entrada de audio 2 Line-out (Audio out) Auricular out Frecuencia Respuesta	Jack RCA Rojo(R) Blanco(L), 0,5Vrms (-9dB)  3,5Ø Jack estéreo, 0,5Vrms (-9dB)  3,5Ø Jack estéreo, 0,7Vrms (-7dB)  Máx. 10mW Auricular (3,5Ø Jack estéreo 32Ω) RF: 80Hz - 15kHz (a - 3dB) A/V: 80Hz - 20kHz (a - 3dB)	

## Apéndice

### Asignación de los conectores

Tabla 6. Conector D de 15 líneas

Línea	Vídeo Separado H/V	Vídeo Compuesto H/V	Sinc. en el verde
1	Rojo	Rojo	Rojo
2	Verde	Verde	Verde + Sinc. H/V
3	Azul	Azul	Azul
4	TIERRA	TIERRA	TIERRA
5	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)	TIERRA (Retorno DDC)
6	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo	TIERRA-Rojo
7	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde	TIERRA-Verde
8	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul	TIERRA-Azul
9	No se Puede Conectar	No se Puede Conectar	No se utiliza
10	TIERRA-Sincronismo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronismo/ Autocomprobación	TIERRA-Sincronismo/ Autocomprobación
11	TIERRA	TIERRA	TIERRA
12	DDC _SDA	DDC _SDA	DDC _SDA
13	Sinc. Vertical	Sinc. H/V	No se utiliza
14	Sinc. Vertical	No se utiliza	No se utiliza
15	DDC _SCL	DDC _SCL	DDC _SCL

## Apéndice

### Modos de pantalla

Si la señal del sistema es igual al modo de señal estándar, la pantalla se ajusta automáticamente. Si la señal del sistema no es igual al modo de señal estándar, ajuste el modo consultando la guía de usuario Videocard porque la pantalla podría no visualizarse o podría activarse sólo el LED de encendido. En el proceso de fabricación, la imagen de la pantalla ha sido optimizada para los modos de pantalla que se muestran a continuación.

Tabla 7. Modos de pantalla preestablecidos

Modo	Resolución	Frecuencia Horizontal (kHz)	Frecuencia Vertical (Hz)	Frecuencia Reloj de Pixel (MHz)	Polaridad de los sincronismos (H/V)
VGA	720 x 400	31,469	70,087	28,322	-/+
	640 x 480	31,469	59,940	25,175	-/-
	640 x 480	37,500	75,000	31,500	-/-
	640 x 480	43,269	85,008	36,000	-/-
SVGA	800 x 600	46,875	75,000	49,500	+/+
	800 x 600	53,674	85,061	56,250	+/+
XGA	1024 x 768	48,363	60,004	65,000	-/-
	1024 x 768	60,023	75,029	78,750	+/+
	1024 x 768	68,677	84,997	94,500	+/+
SXGA (Sólo170MP)	1280 x 1024	63,981	60,020	108,000	+,-/+,-
	1280 x 1024	79,976	75,025	135,000	+/+

## Apéndice

Tabla 8. Sistemas de emisión PAL

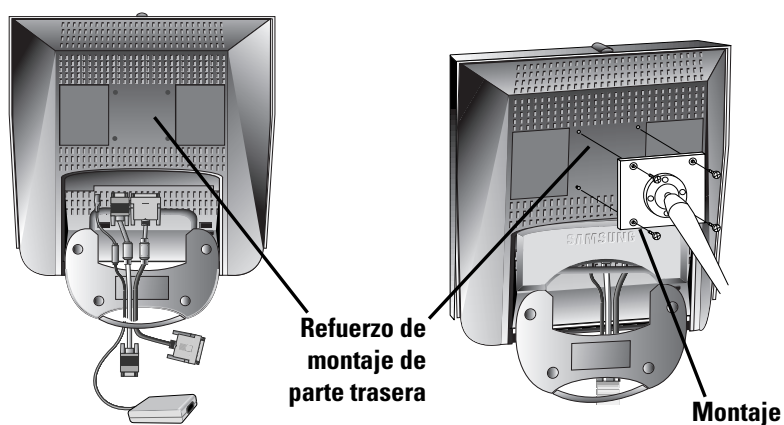
Modelo Nombre	Sistema Color	Sistema Sonido	Sistema Estéreo	Sistema del Canales	Países
150MP 170MP	PAL	B/G	A2	CCIR	Alemania, Austria, Suiza, Holanda
				AUSTRALIA	Australia
			NICAM	CCIR	Suecia, España, Dinamarca, Noruega, Finlandia, Belgica, Islandia, Portugal, Malasia, Sin- gapur, Tailandia
			Desconocido	CCIR	India, Israel, Kuwait, Jordania, Yugoslavia
		I	NICAM	CCIR	Reino Unido, Hongkong



## Apéndice

### Instalación de dispositivos de montaje VESA

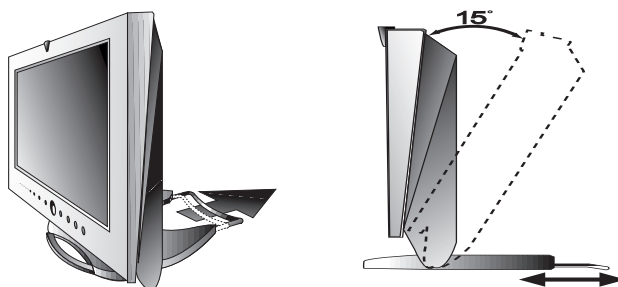
Consulte el plegado de la base en la página 33.



Alinee la base de montaje con los agujeros de la base de la tapa trasera y asegúrela con los cuatro tornillos que vienen con el brazo articulado, la repisa de pared o cualquier otra base.

## Apéndice

### Soporte retractable



**NOTA:** \*Tire de la parte replegable del soporte cuando incline el monitor hacia atrás para lograr más estabilidad. El ángulo máximo de inclinación es de 15 grados en la dirección hacia atrás. No incline el monitor en ángulos no especificados. **Una fuerza excesiva de inclinación puede producir daños permanentes en las partes mecánicas del soporte.**

### Mantenimiento del monitor LCD

**PRECAUCIÓN:** Para evitar el riesgo de descargas eléctricas, no desmonte el armario del monitor (exceso para acceder a los conectores de los cables según se describe en la página 5). El mantenimiento que puede realizar el usuario queda restringido a la limpieza: desenchufe el monitor de la red antes de proceder a su limpieza:

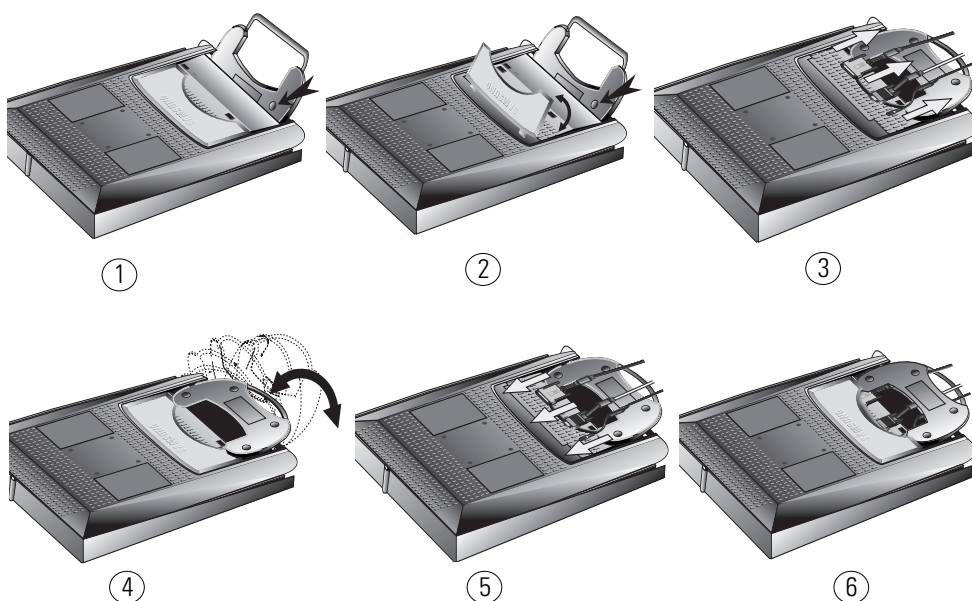
Unplug the monitor from the power outlet before cleaning.

- Para limpiar el monitor de pantalla plana, utilice un paño ligeramente humedecido con agua o un detergente suave. Si es posible, utilice un tejido especial de limpieza de pantalla antiestático o una solución adecuada para el revestimiento antiestático.
- Para limpiar la caja del monitor, utilice un paño ligeramente humedecido con un detergente suave.
- No utilice materiales de limpieza inflamables para el monitor LCD o cualquier otro aparato eléctrico.

## Apéndice

### Montaje de un dispositivo de pared o brazo

El monitor soporta la norma de montaje VESA para su uso con los diferentes dispositivos de montaje VESA. Para instalar cualquier dispositivo VESA, siga las instrucciones que se indican.



- 1** Coloque el monitor LCD boca abajo sobre una superficie plana sobre algún material de protección para evitar daños a la pantalla.
- 2** Suelte la tapa del conector.
- 3** Suelte cualquier cable conectado al monitor.
- 4** Pulse el botón "FOLD" del soporte e incline el monitor hacia atrás hasta que el soporte quede en posición vertical.
- 5** Conecte cualquier cable que haya soltado en el paso 3.
- 6** Vuelva a colocar la tapa que se ha soltado en el paso 2.
- 7** Ya puede instalar el dispositivo de montaje en pared/brazo dependiendo de las aplicaciones.